# l'EAU AU QUOTIDIEN

Le magazine du Groupe des Eaux de Marseille

# Le **Groupe** au bord de l'eau

# SOMMAIRE

**Directeur de la publication**
Jean-Pierre Chanal
**Rédacteur en chef**
Thierry Gardetto
**Photos**
Jean-Marie Huron,
Scp, Claude Rivière, C. Moirenc
**Une équipe de correspondants**
Eric Albrand, Elisabeth Alix,
Catherine Allard, Nadine Azra,
Dominique Bernis,
Marie Borni, Daniel Bras,
Marie-Claude Charlier,
Bruno Coye, Carine Ferrier
Sophie Fleury,
Guillaume Lemaire,
Laurent Marchetti, Mélisa Mekhici,
Laurent Moscardi,
Michel Nalbandian, Gilles Offmann,
Sabine Payen, Alain Robert,
Michelle Rossi, Myriam Santiago,
Christiane Triolo, Lucien Vinciguerra.
**Flashage et impression** : INA -
16 avenue du Labbé - ZI Les Paluds -
13400 - Aubagne.

Publication du Groupe
des Eaux de Marseille

Eaux de Marseille

25, rue Edouard Delanglade
13006 - Marseille
Tél : 04.91.57.60.25
e-mail : accueil@eauxdemarseille.fr

**4** DOSSIER

## Plages sous haute surveillance

La Sem veille tout au long de l'année à la qualité des eaux littorales de seize communes provençales. Un enjeu à la fois sanitaire et touristique qui nécessite le déploiement d'une batterie de mesures appropriées.

**8** PATRIMOINE

## Vallon Dol fait peau neuve

Le réservoir de Vallon Dol, un immense bassin de trois millions de mètres-cubes, juché au cœur du massif de l'Etoile, à Marseille, vient de connaître un vaste programme de rénovation.

**12** CHANTIER

## Cassis : l'information au cœur de la modernisation

La modernisation des réseaux d'eau et d'assainissement qui vient de s'achever, à Cassis, est exemplaire tant au plan technique qu'en matière d'information des riverains.

**14** SERVICES

## Le Groupe au bord de l'eau

La Communauté urbaine Marseille Provence Métropole a confié à la Sem l'entretien des vingt-quatre ports de plaisance qui longent la côte, de Sausset-les-Pins à La Ciotat. A la clé, un ensemble de prestations à mener dans les domaines de l'eau, de l'assainissement et de l'éclairage.

**16** INGÉNIERIE

## Peyrolles : sur le chemin du collège

C'est pour améliorer les conditions d'accès au collège du village que la municipalité de Peyrolles-en-Provence a lancé des travaux au début de l'année. Et désigné la Sem pour en assurer la maîtrise d'œuvre.

**18** ENVIRONNEMENT

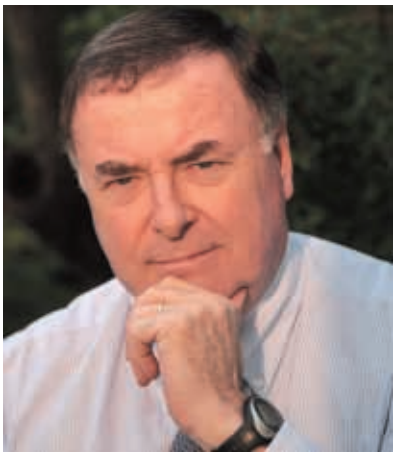
## Avec Vinci, pour des chantiers "responsables"

Les déchets de chantiers constituent un enjeu environnemental majeur dont le tri à la source est l'une des clés. "Vinci Construction France" le met en place dans la région en partenariat avec plusieurs prestataires - dont les filiales spécialisées du Groupe.

**22** MÉTIERS

## Les gardiens du canal

«L'Eau au Quotidien» dévoile, au fil de l'eau, le panel de compétences des collaborateurs de la Sem. A commencer par celles des équipes de service "Canal" qui veillent sur cet ouvrage essentiel d'amenée des eaux de la Durance.



# Le métier, encore et toujours

L'univers de l'eau évolue sans cesse. Les techniques évoluent, les réglementations évoluent, le paysage institutionnel évolue. Et jusqu'aux exigences de nos clients comme de nos donneurs d'ordre qui évoluent et se renforcent au gré des évolutions de notre société sans cesse mondialisée.

Dans ce contexte, l'ouverture aux autres et l'écoute restent plus que jamais des impératifs professionnels du quotidien. Comme le faire savoir, l'information et la pédagogie, qui doivent accompagner désormais le plus banal de nos gestes techniques et administratifs.

La qualité du service est évidemment à ce prix. Cela s'appelle le métier. Le métier, encore et toujours. Le métier toujours mieux fait, toujours mieux expliqué.

Ne perdons jamais de vue cette valeur fondamentale que, dans de nombreux pays, on nous envie.

Au Japon, où l'on a appris l'humilité et la dignité qu'impose la cruauté de la nature, on s'interroge sur les meilleurs moyens de se relever d'un tsunami sans égal. Et, notamment, en matière de distribution d'eau et de protection des infrastructures.

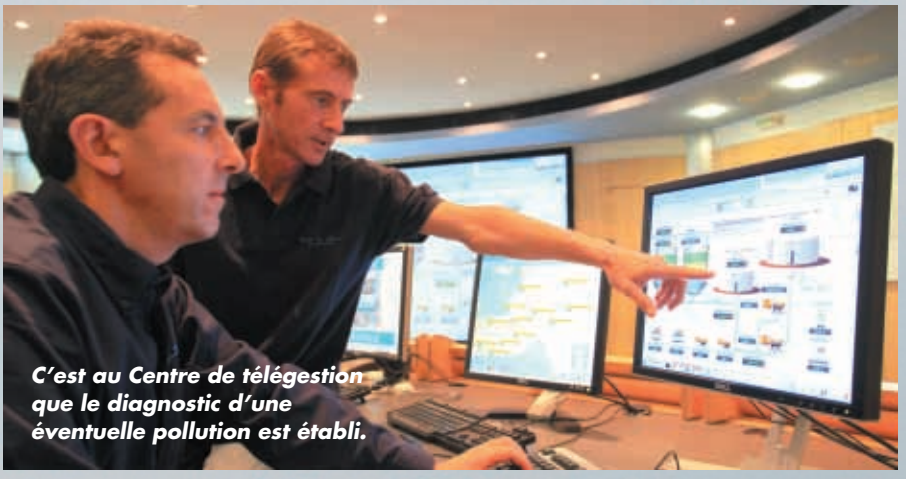
En Afrique, où la météo écrit en pointillés l'avenir de millions d'hommes, on rêve de disposer des moyens véritables d'un développement sanitaire, économique, social digne de ce temps. Et, notamment, en matière d'approvisionnement en eau et d'accès à l'assainissement.

Autour de la Méditerranée, au cœur de la Chine, en Asie Centrale, partout (ou à peu près), on sollicite notre technicité et notre professionnalisme. Sachons donc les défendre avec détermination et les valoriser avec fierté.

**Loïc FAUCHON**

# Des plages sous haute surveillance

*Prélèvement d'un échantillon d'eau de mer.*



*C'est au Centre de télégestion que le diagnostic d'une éventuelle pollution est établi.*

Textes : Jean COCONI

Q

epuis la Côte bleue jusqu'à Bandol, la Sem veille tout au long de l'année à la qualité des eaux d'une cinquantaine de plages des seize communes provençales qui lui ont confié leur service de l'assainissement. Un enjeu à la fois sanitaire et touristique qui nécessite le déploiement d'une batterie de mesures complémentaires afin de répondre aux nouvelles dispositions réglementaires.

Dans cette perspective, on a d'abord élaboré des "profils" – c'est-à-dire identifié les sources potentielles de pollution en amont des plages. Une étude complète, depuis le diagnostic jusqu'aux préconisations, que l'Ingénierie de la Sem a déjà menée sur une quinzaine de plages du littoral méditerranéen - à Cassis, St-Cyr-sur-mer et Bandol, notamment, avec l'appui d'outils cartographiques, couplés à des dispositifs d'analyse hydrologique.

6

5

Il s'agira d'équiper toutes les installations de collecte et de traitement des eaux usées, avant la fin de l'année, de dispositifs d'auto-surveillance. Des capteurs, installés sur les ouvrages d'assainissement, permettront d'anticiper les risques de pollution des eaux littorales. Avec des alarmes transmises directement, le jour comme la nuit, au Centre de télégestion de la Sem.

## Méthode

C'est de cette "vigie" basée à Marseille que les moyens nécessaires seront éventuellement déclenchés, une fois un pré-diagnostic établi, afin d'éviter tout risque sanitaire aux baigneurs. Des mesures adoptées dans les meilleurs délais et en étroite concertation avec les autorités locales compétentes…
Dans ce contexte, détecter la présence de germes pathogènes dans les eaux de baignade s'avère indispensable. Et urgent. Aussi convient-il d'utiliser la méthode d'analyses qui permet de s'assurer des résultats le plus rapidement possible.
La Sem les obtenait, dès 2003, en dix-huit heures, grâce à l'utilisation du test dit "Colilert". Mais son laboratoire a mis aujourd'hui au point, en collaboration avec le Cnrs, une méthode de comptage des germes plus efficace encore : les résultats sont obtenus en moins de trois heures.

*Les ouvrages d'assainissement sont équipés de dispositifs d'auto-surveillance.*

## TÉMOIGNAGES

### Danielle Milon
maire de Cassis

"C'est nous, les maires, qui sommes responsables de l'application de la réglementation européenne en matière de qualité des eaux de baignade. Celle-ci impose une vigilance particulière suivant quatre étapes : identification des sources potentielles de pollution ; mesure des risques potentiels de pollution ; surveillance du fonctionnement des systèmes d'assainissement ; contrôle de la qualité des eaux. Nous assurons, en outre, l'information du public."

### Nathalie Van Den Broeck
responsable Méditerranée de la "Surfrider foundation" Europe

"En 2011, les communes devront avoir établi un profil des lieux de baignade, c'est-à-dire une étude de toutes les sources de pollution possibles. Ce document constitue un tableau de bord permettant de contrôler et d'améliorer la qualité des eaux.
"En 2014, le classement des plages sera réalisé à partir de la qualité des eaux de baignade des quatre années précédentes, et non plus sur la seule année précédente.
"Nous sommes aux côtés des maires pour les aider à suivre et améliorer les eaux. Le cas échéant, nous tirons la sonnette d'alarme."

### Vincent Méjean
directeur de recherche au Cnrs

"Le contrôle de la qualité des eaux de baignade s'effectue de manière classique par un comptage de germes cultivés pendant 48 heures. Nous mettons au point une nouvelle méthode de biologie moléculaire dans le cadre d'un partenariat entre la Sem et le Cnrs.
"Comme dans la police scientifique, nous travaillons sur l'Adn. Pas pour rechercher des criminels mais des bactéries nocives. Cette technique donne des résultats précis en moins de trois heures."

# Vallon Dol

Textes : Thierry GARDETTO

# fait peau neuve

Si la cité phocéenne ne souffre pas du manque d'eau, elle le doit à la construction d'ouvrages majeurs. Et d'abord le canal de Marseille qui, depuis le 19e siècle, y achemine l'eau de la Durance. Une sécurité d'approvisionnement renforcée encore par l'amenée des eaux du Verdon, grâce à l'aménagement du canal de Provence puis du réservoir de Vallon Dol, en 1973, sur les hauteurs de la ville.
C'est cet immense bassin de trois millions de mètres-cubes, juché au cœur du massif de l'Etoile, au-dessus du quartier de la Batarelle, qui vient de connaître un vaste programme de rénovation. Des opérations que la Société du canal de Provence, chargée de son exploitation, a conduites tout récemment…
Etape préalable obligatoire : la vidange effectuée, trois semaines durant, tout en minimisant le gaspillage d'eau et la turbidité des rejets, inévitables, vers le réseau pluvial. L'ouvrage mis à sec, sa réfection a pu alors commencer.

10

## En quelques chiffres…

- **3 millions de m³** – soit deux fois la capacité du Vieux Port : telle est la capacité du réservoir du Vallon Dol.
- Ce seul réservoir assurerait l'alimentation en eau des Marseillais pendant **une semaine**.
- **3 semaines** ont été nécessaires **pour le vider** totalement.

- **2 tonnes de poissons** ont été **sauvés** et confiés à la Fédération de pêche des Bouches-du-Rhône pendant la vidange.
- D'un montant d'**1,6 million d'euros**, ces travaux cofinancés par Marseille Provence Métropole et la Scp ont duré **2,5 mois.**

9

Au programme : des travaux de génie civil, notamment, afin de rénover la partie supérieure de l'ensemble du revêtement étanche de l'ouvrage, vieilli par le soleil, les intempéries et les variations de niveau du plan d'eau. Il s'agissait aussi de rénover, au bas de la tour de prise d'où est puisée l'eau du réservoir, les principales vannes qui alimentent, à proximité, le centre de production d'eau potable que gère la Sem…

Tout au long de ce chantier, cette installation a été approvisionnée directement depuis le canal de Provence afin d'assurer la continuité du service pour quelque 30% des Marseillais. Depuis le début du mois de mai, tout est terminé. Et l'immense réservoir de Vallon Dol joue à nouveau son rôle dans les meilleures conditions. Pour longtemps.

***Cinq entreprises ont été mandatées pour réaliser les travaux, sous la conduite de Scp.***

***Trois semaines ont été nécessaires pour vider entièrement cet ouvrage.***

***La tour de prise.***

*Une lagune a été spécialement aménagée pour assurer la décantation des boues.*

## Vidange, mode d'emploi…

Etudiée en concertation avec les services de la Communauté urbaine Marseille Provence Métropole, de la Sem et de la Seram, la vidange s'est déroulée à travers une baisse du plan d'eau en trois étapes : alimentation du canal de Marseille, rejet dans le réseau pluvial de Marseille et pompage des eaux troubles restantes (10.000 m³ environ) vers une lagune de décantation aménagée spécialement à proximité du bassin.

## Du Verdon jusqu'au littoral…

Le canal de Provence transporte une eau brute depuis les réserves établies sur le Verdon dont une partie est gérée par la Société du canal de Provence depuis 50 ans, via un réseau constitué de 140 km de galeries souterraines, aqueducs et siphons, de 68 km de canaux à ciel ouvert et de 5000 km de canalisations d'adduction et de distribution. Des ouvrages qui lui permettent de franchir les massifs provençaux jusqu'au littoral et qui s'intercalent avec les équipements d'exploitation – stations de pompage, régulateurs, partiteurs, réservoirs…

*Le canal de Provence.*

# Cassis : l'information au

*Les équipes de Bronzo Tp ont réalisé ces travaux dans des conditions particulièrement délicates.*

L'information des usagers est essentielle lorsqu'il s'agit, notamment, des chantiers de voie publique. A ce titre, aussi, la modernisation des réseaux d'eau et d'assainissement qui vient de s'achever, à Cassis, est exemplaire. Car ce chantier était d'importance.

Pour Bronzo Tp, la filiale "Travaux publics" du Groupe, il fallait remplacer près de 700 mètres de canalisations d'eau potable et d'assainissement ainsi qu'une centaine de branchements associés. Une lourde opération, réalisée en deux temps : une première moitié de ces réseaux a été installée de mars à juin 2010, l'autre de septembre à mars derniers.

## Concertation

Un tel chantier dans des rues aussi étroites et pentues que celles du centre ancien de Cassis ne peut guère se réaliser sans une soigneuse préparation. Et encore moins sans une étroite concertation, tant avec les services de la mairie et de la Communauté urbaine qu'avec les riverains concernés.

Cette mission, le "M. Chantier" désigné au sein de l'agence locale de la Sem, à La Ciotat, l'a parfaitement tenue. Avec un objectif simple mais exigeant : relayer les doléances des uns et autres auprès de l'entreprise chargée des travaux afin d'en réduire les nuisances dans toute la mesure du possible…

Tout au long de ce chantier d'une année au total, les difficultés n'ont évidemment pas manqué. A commencer par les multiples manifestations locales - course Marseille-Cassis, festivités de Noël, affluence en périodes de congés - avec lesquelles il a fallu composer. Sans oublier, bien sûr, le quotidien des Cassidains qu'il convenait de prendre en compte en évitant, par exemple, d'encombrer les accès de leur domicile ou de leur garage. Ou en les informant, via des panneaux spécifiques placés à proxi-

# cœur de la modernisation

*L'occasion, pour les élèves d'une école primaire voisine, de bénéficier d'un aperçu concret des réseaux de distribution.*

Texte : Alain ROBERT

mité du chantier, pour leur apporter un maximum d'informations sur son tracé et son calendrier.

## Information

Ces informations ont évidemment été relayées, aussi, lors de réunions publiques organisées dans chaque quartier concerné, en présence de responsables municipaux et de représentants de la Sem venus détailler le projet.

L'occasion de débattre, de dialoguer et de trouver, autant que faire ce peut, des solutions aux contraintes de chacun - celles des commerces, restaurants, bars et autres salons de coiffure, notamment, dont l'activité supporte mal des arrêts d'eau impromptus au robinet. Du coup, les coupures inévitables ont généralement été programmées le lundi, jour de fermeture pour la plupart d'entre eux…

Autre difficulté : l'engagement simultané de plusieurs chantiers, afin éviter ultérieurement toute dégradation du nouveau revêtement en pavés. Il a fallu alors une parfaite coordination entre les différentes entreprises à l'œuvre. D'autant que l'étroitesse des rues n'autorisait qu'une faible marge de manœuvre. Pour preuve : le déblaiement des tranchées, qu'il a souvent fallu opérer en deux temps…

Dans de telles conditions, bénéficier des services d'un "M. Chantier" chargé d'instaurer une relation de confiance entre tous constituait un gage de sérénité pour les équipes de terrain afin de se concentrer totalement sur leur mission technique. Mission accomplie…

# Le Groupe au bord de l'eau

Le port du Frioul.

Textes : Sabine PAYEN

Petites calanques à l'abri du vent scintillant sous les rayons du soleil méditerranéen, écrins aux couleurs chatoyantes… Les ports de plaisance disséminés ici et là entre Côte bleue et "baie de la Ciotat" font toujours rêver. Et pas seulement les touristes. Derrière cette image paisible aux allures de cartes postales se cache une activité débordante...

Depuis le mois de février dernier, la direction du Développement de la Sem a obtenu de la Communauté urbaine Marseille Provence Métropole l'entretien des vingt-quatre ports de plaisance qui longent la côte, de Sausset-les-Pins à La Ciotat en passant par la Vesse, le Vieux-Port, la Fausse Monnaie, les Goudes, Callelongue ou encore Morgiou. Du coup, des dizaines de techniciens s'emploient à assurer le bien-être des plaisanciers.

Car les prestations à mener sont

## Des réseaux d'eau…

Outre le contrôle réglementaire de l'ensemble des dispositifs anti-pollution de l'eau du robinet - clapets anti-retour et disconnecteurs, notamment - pour lesquels la cellule "Diversification" de la Sem est agréée, les opérations conduites sur le réseau hydraulique des ports sont multiples. Dès la notification du marché, ses spécialistes ont ainsi révisé l'ensemble des bornes à eau du port de La Ciotat, avant que s'y déroule le Salon nautique, au mois de mars dernier.

Au quotidien, il s'agit, pour eux, de réparer les éventuelles fuites, d'assurer la mise en place de barrières de protection le long des pannes, de remplacer des vannes ou tout autre dispositif hydraulique…

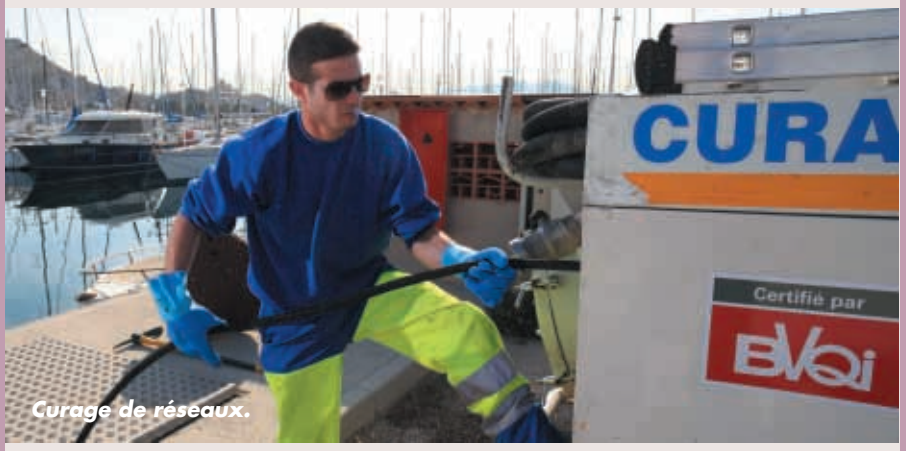
Pose de branchements d'eau potable.

diverses et variées. Elles concernent, notamment, la réparation et la maintenance des équipements électriques, comme des dispositifs d'assainissement et de distribution d'eau. Aussi la Sem a-t-elle associé à ses équipes spécialisées celles d'Ecotec et de Bondil, deux autres filiales du Groupe qui oeuvrent respectivement dans l'éclairage public et dans l'assainissement. Fruit d'une expérience renforcée par une formation continue, cette synergie de compétences a constitué un atout majeur dans le choix du Groupe.

## Expérience

Dès l'attribution du marché, une visite des vingt-quatre ports a été organisée. Menées par le service "Capitaineries", à la direction des Ports de la Communauté urbaine, elles ont permis d'élaborer des plans de prévention spécifiques et d'envisager les interventions les plus urgentes.
Côté Groupe, c'est le service "Réseaux" de l'agence de Marseille qui "pilote" ce contrat. Sa propre équipe «Diversification», dédiée aux prestations sur les réseaux privés, est rompue à ce type d'exercice. La preuve : en collaboration avec les électriciens d'Ecotec, ses collaborateurs assurent, depuis 2007, l'entretien du port de la Pointe Rouge dans le cadre de la délégation de service public que la Sem a obtenue en groupement avec le Yachting club local.

## L'assainissement aussi…



*Curage de réseaux.*

Bondil veille à l'entretien et aux réparations des équipements et des réseaux d'assainissement. Il s'agit, notamment, d'assurer la maintenance des "débourbeurs", les dispositifs destinés à piéger, par décantation gravitaire, les matières lourdes - sables, boues, déchets, etc.
Après les travaux de remplacement des trappes de visite de ces ouvrages par Bronzo Tp, la filiale "Travaux publics" du Groupe, Bondil en effectuera le nettoyage par pompage, à La Ciotat. Cette dernière dispose du label "Vidangeur propre", qui garantit l'évacuation de l'ensemble des déchets collectés dans des centres de traitement agréés. Mais pas seulement…
Cette filiale "Assainissement" du Groupe s'est dotée d'un fourgon équipé de l'ensemble du matériel de sécurité requis. Et, notamment, des équipements tels que les détecteurs de gaz pouvant présenter un risque pour les agents qui interviennent en milieu confiné.

## …et l'éclairage

*Contrôle d'une armoire électrique.*

Filiale du Groupe spécialisée dans l'éclairage public, Ecotec est engagée dans une démarche de développement durable. La maîtrise de l'impact de ses activités sur l'environnement est au cœur même de son organisation. Elle assure ainsi le recyclage des lampes pour lequel elle dispose de l'agrément "Recylum".
Ses électriciens sont tenus d'assurer la maintenance et la mise aux normes de l'ensemble des points lumineux (candélabres, bornes électriques) implantés sur les différents ports.
Leur mission comprend aussi la mise en valeur des sites comme, par exemple, les quais d'accueil de Sausset et de Carry-le-Rouet.

# Peyrolles : sur le chemin du collège...

## TÉMOIGNAGE

**Philippe Kramer**
directeur des Services techniques de Peyrolles

"A travers ce projet lancé par la municipalité, il s'agissait de répondre à un triple objectif : améliorer la sécurité d'accès au collège et au gymnase ; dégager l'entrée de ces bâtiments en créant des places de stationnement ; moderniser le réseau local d'irrigation. C'est tout l'enjeu, mais aussi la complexité d'un tel chantier dont le parfait déroulement résulte d'études préalables bien menées.
Avec, à clé, une grande satisfaction exprimée tant par les usagers que par l'association du canal de Peyrolles."

*Travaux de terrassement.*

*Pose du collecteur d'eaux pluviales.*

Textes : Marie CAMILLERI

C'est pour améliorer les conditions d'accès au collège du village - l'aménagement d'une aire de stationnement et d'un trottoir sécurisé - que la municipalité de Peyrolles-en-Provence a lancé des travaux au début de l'année. Et désigné la Sem pour en assurer la maîtrise d'œuvre. Un projet d'importance pour cette commune de 4.300 habitants située à 20 km au Nord d'Aix-en Provence. Et un chantier plus complexe qu'il n'y paraît…

En cause : le passage, sous son emprise, de réseaux de gaz et d'électricité qu'il a fallu dévier, ainsi que du canal d'irrigation qu'il a été nécessaire de buser puis de couvrir à cet endroit. Deux canalisations de 200 m de long environ y ont ainsi été posées : l'une susceptible d'évacuer les eaux pluviales, l'autre d'assurer le transit des eaux d'irrigation sous pression.

Bref, un ensemble d'opérations que les équipes de l'Ingénierie de la Sem ont préalablement étudiées tant pour dimensionner les ouvrages nécessaires que pour en planifier les étapes. Soit deux mois et demi de travaux de février à avril derniers, réalisés sous leur conduite par l'entreprise "Eurovia".

*Plusieurs regards de pompage ont été installés.*

## Double programme…

L'aménagement d'un parking et d'un passage piétonnier à proximité du collège de Peyrolles a nécessité une série de travaux. En deux étapes…

**En sous-sol :** outre la déviation des réseaux de gaz et d'électricité, il s'agissait de répondre à la demande de l'Association des arrosants du canal de Peyrolles dans le cadre de la mise en pression de leur réseau d'irrigation. C'est-à-dire poser, dans cet ouvrage, une canalisation en polyéthylène à haute densité de 110 mm de diamètre sur 200 m de long. Et installer, sur sa longueur, plusieurs regards de pompage afin d'alimenter les jardins mitoyens.

D'autre part, un collecteur d'eaux pluviales de 600 mm de diamètre et de 200 m de long a été mis en place à l'intérieur de cette même portion du canal.

**En surface :** un parking de quarante places a été aménagé, ainsi qu'un cheminement piéton sécurisé. Soit un trottoir de deux mètres de large sur 200 m de long, protégé des stationnements par des barrières et des potelets. Sans oublier la création de plusieurs passages pour piétons.

*La parking aménagé à proximité du collège.*

# Avec Vinci pour des “chantiers responsables”

Textes : Mélisa MEKHICI

***Le tri à la source constitue l’une des clés d’une gestion responsable des déchets du bâtiment.***

A l’ère du développement durable, mieux gérer les déchets de chantiers constitue un enjeu environnemental majeur. Car ces déchets pèsent lourd : quelque 360 millions de tonnes ont été produites, en 2008, par le seul secteur du bâtiment et des travaux publics. Dans cette perspective, leur tri à la source constitue l’une des clés de l’avenir.

“Vinci Construction France”, l’une des plus importantes entreprises françaises dans ce domaine, a clairement intégré cette dimension. Sa direction déléguée Provence-Alpes-Côte d’Azur a ainsi mis en place, voici plusieurs mois, des accords-cadre avec trois prestataires spécialisés (agréés et certifiés) qui leur garantissent un certain volume de déchets. C’est dans ce cadre que les sociétés d’”Eaux de Marseille Environnement” ont été retenues, l’automne dernier, par “Vinci Construction France”. Ces filiales spécialisées du Groupe ont en effet proposé une offre globale et transversale sur tous les types de déchets, la garantie de leur traçabilité, un fort ancrage régional, des tarifs compétitifs, les certifications Iso 9001 et 14001 et la désignation d’un commercial dédié à l’activité des déchets de chantier.

Des atouts de poids compte tenu des contraintes propres à chaque chantier - le nombre de bennes à

## Ce que dit la loi…

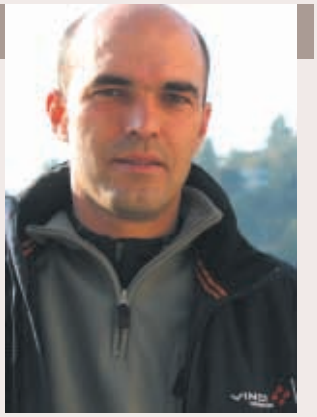
Pour favoriser la valorisation des déchets du bâtiment et des travaux publics, la loi Grenelle II rendra obligatoire un diagnostic préalable aux chantiers de démolition de plus de 1000 m² précisant les matériaux présents et détaillant les modes retenus pour le tri, le recyclage et la gestion des déchets. Des plans départementaux spécifiques seront également obligatoires à la fin 2012. Ils dresseront l’inventaire des déchets produits sur le territoire des Bouches-du-Rhône et des installations de traitement. Et énonceront leurs priorités : création d’installations nouvelles, objectifs de valorisation matière, etc.

*Quelque 360 millions de tonnes de déchets ont été produites, en 2008, par le seul secteur du bâtiment et des travaux publics.*

mettre à disposition, notamment, qui varie en fonction de sa localisation, de la place dont disposent les ouvriers et de la proximité des exutoires. Car ce sont les équipes de travaux, sur place, qui sont chargées de récupérer les déchets, de les trier puis de les entreposer par nature de produits - gravats, bois, métaux, papiers-cartons, housses plastiques ou déchets dangereux – dans des conteneurs spécifiques collectés ensuite par Silim Environnement, Bronzo ou Tep, avant d'être évacués vers des filières de valorisation adaptées, conformément à la réglementation en vigueur.

Cette activité exige une réactivité exemplaire avec un planning et des moyens à déployer en fonction des besoins de chaque chantier. Un défi relevé, chaque fois, par ces filiales spécialisées du Groupe, en étroite collaboration avec les équipes de travaux afin de gérer au mieux ce nouveau flux de produits issus de la construction.

## 3 QUESTIONS A...



### Olivier Harmand

coordinateur des achats à la direction déléguée Provence-Alpes-Côte d'Azur de "Vinci Construction France"

**- Pourquoi des accords-cadre avec des entreprises spécialisées ?**

**Olivier Harmand :** "Les référencer permet d'alléger considérablement la charge administrative de nos responsables de chantier et d'apporter toutes les garanties du respect de la réglementation en matière de gestion des déchets.

**- C'est-à-dire ?**

**O.H.** : Ces derniers bénéficient de tarifs négociés et d'un service qui comprend une aide à la formation et à la sensibilisation du personnel. Des atouts de poids pour gérer chaque chantier, véritable "micro-entreprise" dont le responsable doit coordonner l'ensemble des corps de métiers.

**- D'autres perspectives ?**

**O.H.** : Le tri sélectif des déchets à la source sera organisé, dans toute la mesure du possible, d'ici la fin de l'année, à l'aide d'au moins trois bennes dédiées sur chacun de nos chantiers «responsables». La réalisation de cet objectif repose sur la mobilisation de tous les acteurs concernés : les chefs d'agence, le service "Qualité environnement", le service Prévention et «Eaux de Marseille Environnement» bien sûr !"

## Toute la lumière d'Ensuès...

Ecotec a remporté le marché de gestion, de maintenance et de rénovation des installations d'éclairage public d'Ensuès-la-Redonne, l'une des communes provençales de la Côte bleue. Un gage de confiance pour cette filiale spécialisée du Groupe, titulaire du même marché entre 2005 et 2010.
Jugée sur l'organisation, les moyens et les délais d'intervention proposés, son offre a été retenue pour entretenir et mettre en conformité, trois années durant, le parc d'un millier de points lumineux dans cette commune.

## Confiance réaffirmée au plateau d'Albion

C'est au mois d'avril dernier que la délégation de service public qui lie la Sem au Syndicat mixte d'alimentation en eau potable Durance-plateau d'Albion a été reconduite pour douze ans. Outre la continuité d'alimentation en eau des vingt-deux communes de ce territoire et de la base militaire de la Légion étrangère de St-Christol, ce nouveau contrat prévoit le renouvellement de certains équipements du patrimoine et la mise en place d'un schéma directeur.

## Vigilance face aux dangers du canal

Alors que s'approchent l'été et les tentations de baignade, la Sem et Marseille Provence Métropole se sont de nouveau associées afin d'inviter l'ensemble des riverains du canal à redoubler de vigilance face aux dangers qu'il représente. Une campagne de communication conjointe a ainsi été lancée autour d'un dispositif complet : affiches, annonces de presse, messages internet, clip vidéo, courriers ont été adressés aux mairies et aux responsables des écoles, notamment, afin de sensibiliser la population aux risques encourus à proximité de cet ouvrage.

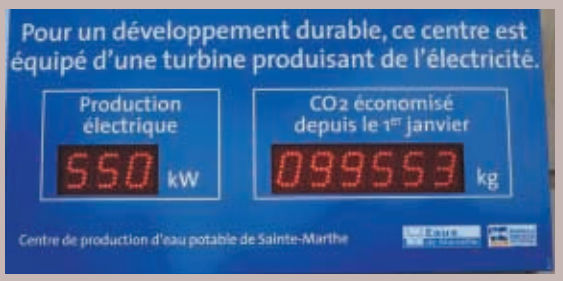
## La Seaco s'expose à Pollutec

C'est à Alger que le salon Pollutec s'est ouvert à la fin du mois d'avril dernier. L'occasion, pour les collaborateurs de la Société des eaux et d'assainissement de Constantine (Seaco), de déployer un stand afin de présenter aux visiteurs les différentes facettes de leurs activités. Ainsi les interventions sur le réseau conduites par une vingtaine d'équipes de terrain, chaque jour. Ou la gestion de la clientèle de cette wilaya, à travers vingt-deux agences de proximité progressivement équipées du progiciel "Wat-erp".

## Double marathon pour Bronzo

Partenaire privilégié du marathon de Marseille, Bronzo a une nouvelle fois participé à la troisième édition qui s'est déroulée à la mi-avril.
D'abord, en collectant les bouteilles en plastique abandonnées tout au long des 42,195 km du parcours puis en les acheminant au centre de traitement d'Aubagne. Ensuite, en sensibilisant les uns et les autres aux bons gestes du tri des déchets sur un stand installé au sein du "Village partenaires". L'occasion, aussi, pour quatre collaborateurs du Groupe, de porter haut ses couleurs en se plaçant à la septième place de l'épreuve en relais courue par les représentants d'une centaine d'entreprises.

## Ste-Marthe affiche son énergie verte...


Pour un développement durable, ce centre est équipé d'une turbine produisant de l'électricité.
Production électrique
550 kW
CO2 économisé depuis le 1er janvier
099553 kg
Centre de production d'eau potable de Sainte-Marthe

La Sem n'a pas attendu l'ère du développement durable pour utiliser l'eau comme source d'énergie. Dès 1956, elle avait installé une turbine au centre de production d'eau potable de Ste-Marthe qui exploite le différentiel altimétrique entre la ressource et la zone de distribution. Agents et visiteurs peuvent désormais s'informer aisément sur les données de cette "énergie verte" grâce à un panneau d'affichage installé à l'entrée du centre. Celui-ci annonce à la fois la production électrique par heure exprimée en kilowatts, ainsi que la réduction d'émission de gaz carbonique que cela représente.

## ...fête la journée mondiale de l'eau...

C'est au centre de Ste-Marthe que la Sem a choisi cette année de célébrer la Journée mondiale de l'eau, le 22 mars dernier, à travers deux évènements majeurs. D'abord, en accueillant, pour une visite guidée, la quinzaine d'élèves qui ont participé à la traduction en Provençal de sa bande dessinée baptisée "Les aventures de Lola". Une façon d'affirmer son enracinement à Marseille et en Provence. Ensuite, en organisant avec la chaîne de télévision locale "LCM", un débat sur l'eau et ses enjeux, filmé dans la salle des pompes du site.

## ...et nettoie son bassin

Le décanteur de Ste-Marthe a connu son délimonage, au mois de mai dernier. C'est-à-dire l'évacuation, tous les deux ans, de quelque 4000 tonnes de limons déposés au fond de ce bassin de 450.000 m³. L'occasion, cette année, de reprendre l'étanchéité partielle du mur-barrage qui sépare cet ouvrage du réservoir d'eau potable de 16.000 m³.

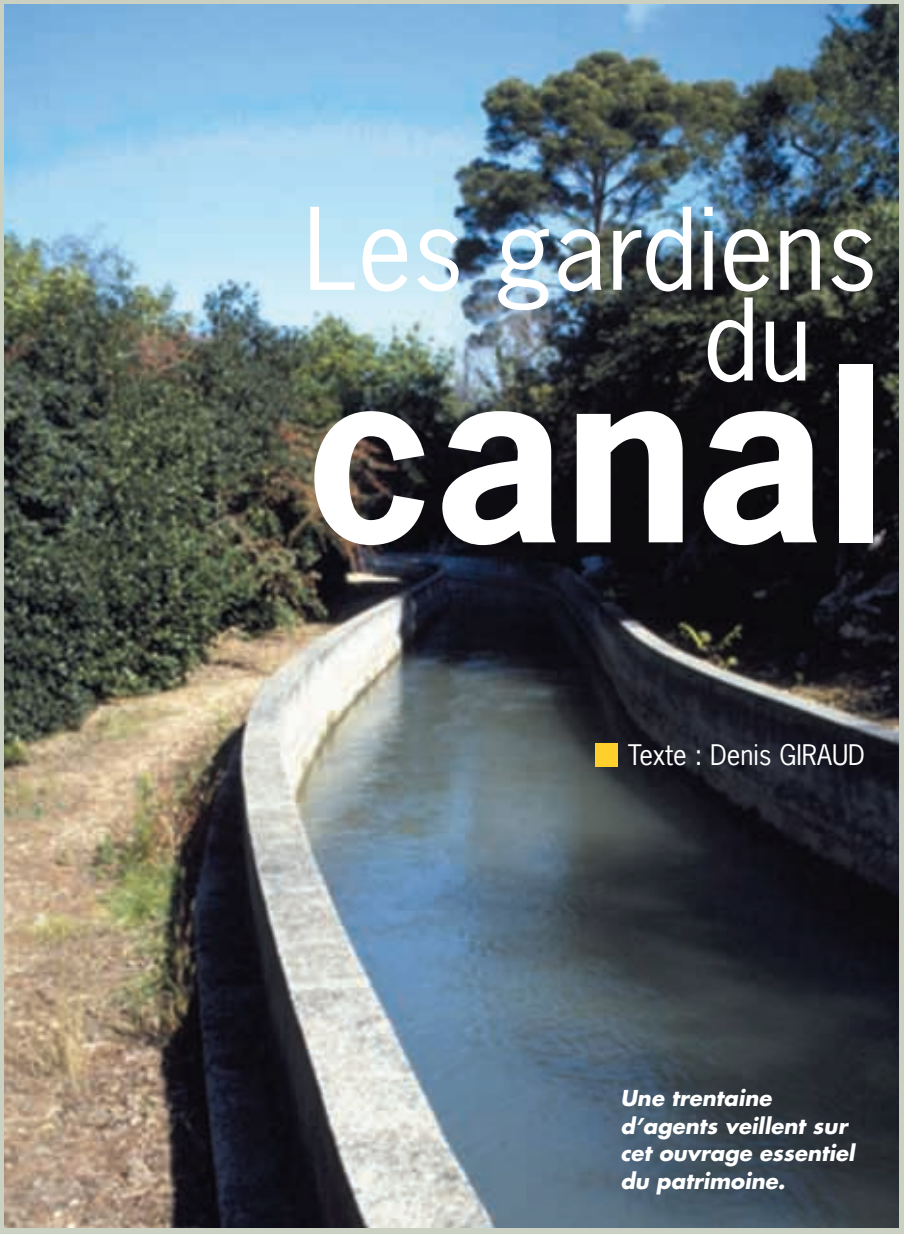
# Les gardiens du canal

Texte : Denis GIRAUD

Apporter l'eau au robinet d'1,5 million de Provençaux puis collecter et traiter leurs eaux usées avant de les rendre, purifiées, au milieu naturel, nécessite des compétences multiples dont disposent les collaborateurs de la Sem. Ces compétences, "L'Eau au Quotidien" va les dévoiler au fil de l'eau.

Cette rubrique «Métiers» s'ouvre ainsi sur le quotidien des équipes du service "Adduction - Canal". Des équipes aux activités diverses - assurer l'alimentation des clients en eau d'arrosage, entretenir cette «vieille dame» qui ne doit à aucun prix vieillir ou veiller à son fonctionnement.

Maçons, jardiniers, électriciens, techniciens de l'hydraulique conjuguent ainsi leurs savoir-faire et la passion de travailler à la préservation d'un patrimoine essentiel. Quatre d'entre eux reviennent ici sur les aspects complémentaires de leurs missions au service du public…



***Une trentaine d'agents veillent sur cet ouvrage essentiel du patrimoine.***

## TÉMOIGNAGES

### Raymond Amphoux
division "Entretien aval"

"Mon rôle consiste essentiellement à entretenir les berges du canal depuis St-Antoine, à Marseille, jusqu'à La Ciotat. C'est-à-dire en désherber les abords, en élaguer les arbres et installer des clôtures, des portails ou des panneaux pour en interdire l'accès. Car il s'agit, avant tout, de veiller à la sécurité des personnes qui s'approchent du canal. Et, d'abord, en les sensibilisant, autant que possible, à ses dangers…

"Ces relations, nous les entretenons, au quotidien, avec les usagers riverains de l'ouvrage dans le cadre des arrosages périodiques "à la vanne" qui s'effectuent du 1er avril au 30 septembre. L'activité de quatre cantonniers-arroseurs y est consacrée tout au long de cette période."

***Mise en place de batardeaux.***

## Philippe Servière
division "Régulation"

"Entré à la Sem comme technicien d'exploitation, j'ai rejoint ensuite le service "canal" où j'ai suivi des formations en automatisme - mesure de débit, transmissions de données, etc.
"Je veille tant sur la quantité que sur la qualité de l'eau transportée par le canal. Cela passe bien sûr par des mesures de débits que l'on effectue avec des outils de régulation automatique et de supervision.
"Réaliser des bilans statistiques de fonctionnement, programmer des mouvements d'eaux, assurer la maintenance électromécanique des équipements ou les dépanner en urgence pour assurer la continuité du service constituent la priorité de mes tâches quotidiennes tout au long de l'année. Une activité aussi variée que passionnante…"

*Le bassin de St-Christophe.*

## Nicolas Chiambrando
division "Entretien amont"

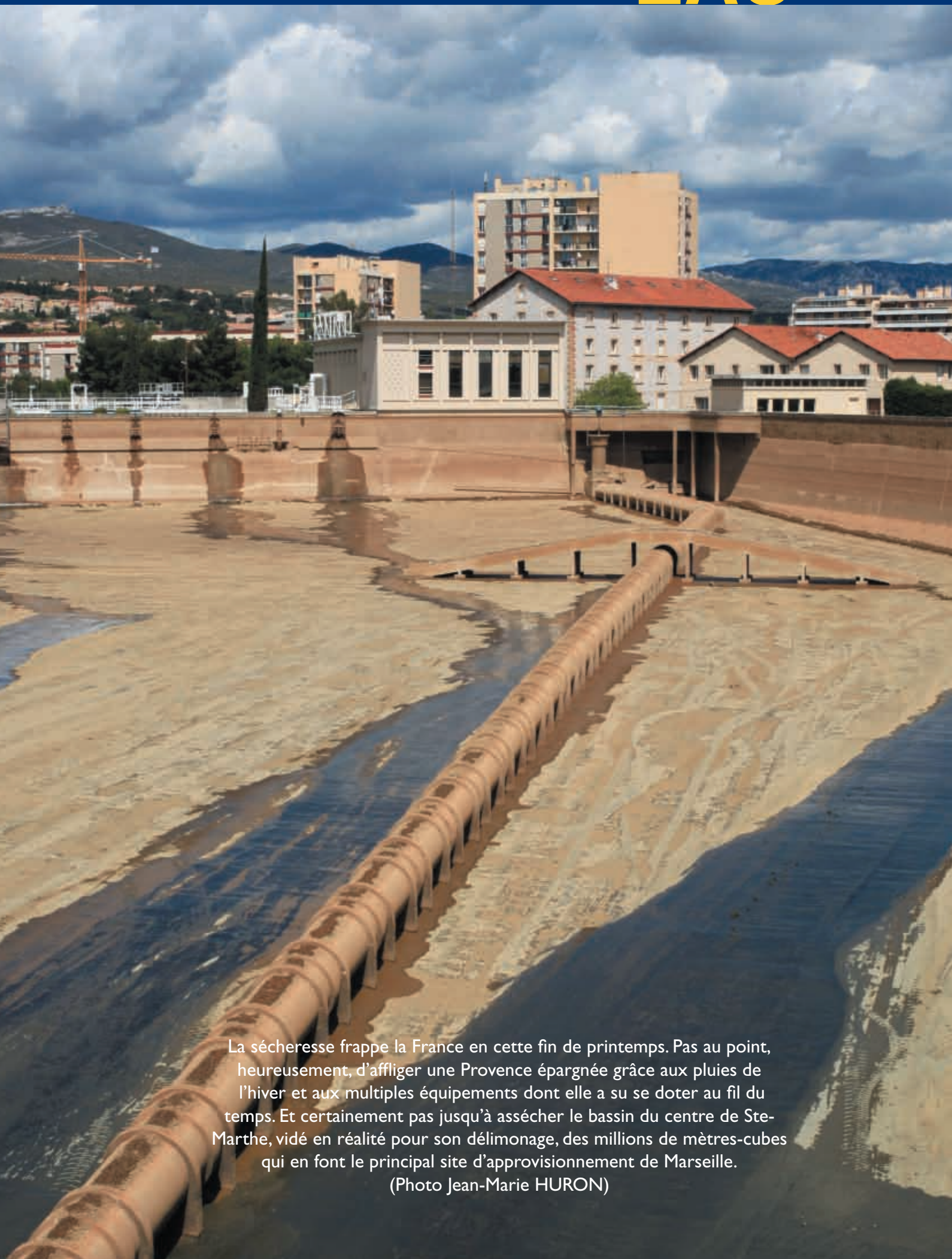
"Basé depuis trois ans à La Roque d'Anthéron après l'obtention d'un Cap de plomberie, je contribue principalement à l'entretien des 60 km de berges de la branche-mère amont du canal. Et, notamment, au nettoyage annuel baptisé "délimonage" du bassin de St-Christophe. Réalisée chaque automne à l'aide d'engins mécanisés, l'espace de deux jours, cette opération constitue un véritable défi collectif auquel je me sens pleinement associé."

## Bastien Sanchez
division "Entretien amont"

"Titulaire d'un bac professionnel "Maintenance des systèmes mécaniques automatisés", j'ai complété mes connaissances par des formations internes – automatisme, électromécanique, conduite d'engins - tout au long de mes sept années d'activité au service "Canal" de la Sem.
"Au bassin de St-Christophe où je suis basé, ma fonction repose sur la polyvalence - depuis le dépannage électromécanique et la maintenance électrique des équipements jusqu'à la conduite d'engins de travaux en passant par le débroussaillage."

*L'ensemble des ouvrages du canal sont supervisés à distance.*

# LES BELLES PHOTOS DE L'EAU AU QUOTIDIEN



La sécheresse frappe la France en cette fin de printemps. Pas au point, heureusement, d'affliger une Provence épargnée grâce aux pluies de l'hiver et aux multiples équipements dont elle a su se doter au fil du temps. Et certainement pas jusqu'à assécher le bassin du centre de Ste-Marthe, vidé en réalité pour son délimonage, des millions de mètres-cubes qui en font le principal site d'approvisionnement de Marseille.
(Photo Jean-Marie HURON)